

Hitachi Essential NAS Platform™

Hitachi Essential NAS Platform™ 优化用于文件共享、备份和文件服务器整合，实现集中管理和更高的数据可用性。它以实惠的价格提供最高的可用性和可扩展性。

非凡的价值、出色的简便易用性及卓越的可用性和可扩展性，可处理的标准 NAS 工作负载

Hitachi Essential NAS Platform 是在日立存储系统支持下的一种简便易用的 NAS 解决方案。它是中型企业、远程办事处或分支办事处，或需要文件共享、备份或文件服务器整合解决方案的大企业的理想解决方案。这种 NAS 解决方案可以在一个有 2 个节点的群集中整合并管理高达 512TB 的数据，同时可访问通用互联网文件系统（CIFS）及网络文件系统（NFS）的数据。Essential NAS Platform 与获奖的 Hitachi HiCommand® Suite 软件集成在一起，因此非常易于管理。

客户挑战

Hitachi Essential NAS Platform 可以帮助应对的主要客户挑战包括：

- 使用通用文件服务器进行存储，导致服务器的大量增加和更高的运营成本
- NAS Filer 不断地耗尽存储容量，导致 NAS 的迅速增加
- 不能利用 SAN 业界一流的可用性和可扩展性来存储 NAS 上的数据
- 在每个分支办事处站点上部署和管理文件存储设施非常昂贵、耗时而且浪费资源
- 为 Microsoft® Windows 和 UNIX 客户提供对相同数据的访问

业务优势

出色的价值

- 经济的定价模式
- 通过从入门级型号到更高端型号的轻松升级实现投资保护

降低运营及投资成本

- 获得一流的可用性和可扩展性。
- 通过将多台文件服务器整合到一个 NAS 系统中来降低总体拥有成本（TCO）：需要购买的许可证更少，需要管理的文件服务器更少。

降低风险并提高可靠性

- 通过集中备份对 NAS 使用一致的步骤和流程，减少操作人员失误。
- 通过 RAID-6 双奇偶校验条带确保高可用性。

提高生产效率

- 实现全企业范围的文件共享访问。
- 减少耗时/重复的任务。
- 大幅度缩短故障停机时间，保持高效运行。

特点

简便易用的管理界面

- Hitachi Essential NAS Platform 可通过一种专门为 NAS 管理定制的简便易用的图形用户界面（GUI）软件进行配置和管理。这个方便使用而且直观的 GUI 既可以满足缺乏经验的新用户的需求，又适合精通技术的老用户使用。

企业级解决方案

日立数据系统公司及其渠道合作伙伴，提供业内领先的解决方案，帮助各类规模的企业满足业务连续性、监管达标、数据恢复的特殊要求。同时，我们借助在世界享有性能、可用性、扩展性卓著声望的日立全球研发中心，提供经济高效的产品和解决方案，支持关键业务应用，强化企业竞争优势。

综合解决方案

日立数据系统公司全球解决方案服务（GSS）小组提供设计、实施和数据集成服务，支持 Hitachi Essential NAS Platform 及整个日立存储产品系列。

业界一流的可扩展性和可用性

- 在一个两节点群集中最多可扩展到 512TB 的容量。
- 通过带主动—主动故障切换功能的群集 NAS 服务器来确保高可用性。
- 采用冗余的热插拔风扇和电源。
- 利用日立数据系统公司基于硬件的先进 RAID 技术全面保护数据。

Hitachi Essential NAS Platform 产品型号

型号	1100c	1300c	1500c
配置	2 节点群集仅用于避免单故障点 两种配置：1）NAS 网关，与 Adaptable Modular Storage 及 Hitachi Universal Storage Platform™ 系列产品兼容；2）NAS Filer 与 Hitachi Adaptable Modular Storage 的捆绑（1100c Filer 与 AMS200、AMS500 和 AMS1000 捆绑；1300c Filer 与 AMS500 和 AMS1000 捆绑，1500c Filer 与 AMS1000 捆绑）		
操作系统	Hitachi-tuned Linux 操作系统		
CIFS 同步会话数	5,000	12,000	24,000
每节点缓存空间大小（ECC 内存）	4GB	8GB	16GB
容量	512TB/群集		
群集	2 节点高可用性群集		
文件系统	Hitachi-tuned UNIX 优化的传统文件系统，Hitachi-tuned Windows 优化的高级文件系统		
文件系统最大容量	16TB		
群集故障切换	主动/主动或主动/被动		
网络接口	铜线 GbE 1000Base-TX 接口（每节点 4-20 个），光 GbE 1000Base-SX 接口（每节点 8-16 个），链路汇聚/链路替换/层叠式中继，巨型帧，VLAN 标记		

型号	1100c	1300c	1500c
支持网络协议	NFS v2/v3（UDP 或 TCP）、CIFS 和 FTP		
管理	Hitachi NAS Manager 或 Hitachi HiCommand® Device Manager NAS 插件		
HiCommand 集成	Hitachi HiCommand Device Manager、Hitachi HiCommand Tiered Storage Manager 和 Hitachi HiCommand Tuning Manager 软件		
数据迁移/分层存储	Modular Volume Migration 和 Hitachi HiCommand Tiered Storage Manager 软件		
快照限制	每文件系统 124 个，面向 Hitachi Sync Image 差别快照		
病毒防护	Symantec 扫描引擎		
备份和恢复	NDMPv4 via LAN，采用 Hitachi Data Protection Suite 软件（基于 CommVault® Galaxy）或 VERITAS NetBackup。NDMPv4 via SAN，采用 Hitachi Data Protection Suite 软件（基于 CommVault Galaxy）或 VERITAS NetBackup		
复制	Hitachi ShadowImage® Heterogeneous Replication、Hitachi TrueCopy® Remote Replication 和 Hitachi Universal Replicator 软件及 RUS（基于 IP 的远程复制）		
动态配置	Hitachi Dynamic Provisioning，采用 Hitachi Universal Storage Platform V 和 Hitachi Universal Storage Platform VM		

先进的数据保护功能

- 使用 Hitachi TrueCopy® Remote Replication 软件*的同步复制
- 使用 Universal Replicator software、TrueCopy Extended Distance 和 NAS Replication Utility for Sync Image（RUS）* 的异步复制

电源

- 自带电源；可选的电源提供冗余

尺寸

- 宽 x 深 x 高 = 482 毫米（19 英寸） x 650 毫米（26 英寸） x 129 毫米（3U）
- 重量：66 磅（30 公斤）

物理管理界面

- 服务器状态和电源指示灯（LED）
- 以太网端口诊断：端口活动指示灯
- 电源状态指示灯
- FAN 状态指示灯

输入电压

- 100-240V

功耗

- 低于6.4KVA

外观

Hitachi Essential NAS Platform 有两种外观，特性和功能完全相同。

两种配置均带有 NAS 机头，包括内存（容量因型号不同而不同）、4 个铜线接口和最多 16 个光接口（可选）及一个可选的辅助主机总线适配器。不同之处包括：

- **NAS Gateway** 通过光纤通道连接到日立存储系统，可支持 Hitachi Adaptable Modular Storage 和 Hitachi Universal Storage Platform™ 系列产品。
- **NAS Filer** 与 Adaptable Modular Storage 捆绑在一起，是预先安装的。管理员将它集成到 Active Directory 环境中并通过 NAS 向导写入到文件系统中需要大约 15 到 20 分钟的时间。

** 第 1 版通过 CLI 提供。GUI 版本将在将来的版本中推出。*